Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

CAHIER TECHNIQUE BETON DE DECORATION EXTERIEUR

LA DECORATION PAR LE BETON
Béton désactivé
Béton imprimé
Béton marqué

Béton marqué, béton imprimé, béton désactivé, béton ciré
Dallage industriel
Gamme technique de produits et adjuvants pour béton

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

LE BETON DESACTIVE OU LAVE

Pourquoi du béton désactivé ?

Fréquemment utilisé pour la réalisation des revêtements de sol extérieur, le béton désactivé offrait jusqu'alors peu d'options de personnalisation en termes de coloris et d'aspects de surface.
De nouveaux procédés ont vu le jour qui l'ont rendu plus pratique grâce au pré-mélange d'agrégats colorés de ciment, de pigments minéraux et d'adjuvants spécifiques destinés à la réalisation de sols béton d'apparence rugueuse. Le béton désactivé peut désormais s'adapter à tous les reliefs et formes de terrain.

De plus, il est maintenant disponible dans un large choix de granulats et de couleurs de fond qui autorise la réalisation de mosaïques et de décors personnalisables. Enfin, toutes sortes de formes, y compris sur des pentes à forte inclinaison, sont possibles.

Caractéristiques techniques

Le béton désactivé est un béton hydraulique de formulation spécifique, laissant apparaître les granulats après un traitement de surface.
Le procédé consiste à pulvériser sur la surface du béton, après sa mise en place, un produit retardateur de prise (PRODESACTIV) qui s'oppose à la prise superficielle du mortier durant un délai déterminé choisi.
Après un délai de plusieurs heures, en fonction des conditions climatologiques régnant au moment de l'exécution des travaux, la surface du béton est lavée au jet d'eau "haute pression" afin d'éliminer la laitance de surface qui a été retardée et de mettre à nu l'agrégat sélectionné.
Selon le désactivant utilisé, son action peut-être plus ou moins profonde pour répondre à l'effet souhaité : aspect et adhérence.
Un produit de cure (PROFINISH) est ensuite pulvérisé en pluie sur le béton désactivé.
La liberté de conception de formes, de teintes, d'aspects de surface, permet d'agencer et de paysager l'espace à couvrir.

Domaines d'application

Ces bétons décoratifs personnalisent les aménagements publics et privés.
Pour les domaines publics on peut citer, sans que cette liste soit limitée, la voirie roulante ou piétonnière, les trottoirs, les ronds-points, les passages piétons, les pistes cyclables,...
Pour les domaines privés, la liste n'est pas moins longue.
Terrasses, allées de jardin, plages de piscine, accès portail / garages, hall d'entrée, pool-house,...

Exemple de mise en œuvre

1. La préparation de votre chantier est déterminante pour la bonne marche du procédé.
Coffrez la surface à couler.
Protégez les abords et placez votre polyane en fond de forme.
Placez le treillis soudé au sol en prenant soin de le caler à mi-hauteur de l'épaisseur du coulage.
Tracez à blanc l'emplacement de vos joints de dilatation.
(cinq mètres au maximum).

2. Mettez en place votre béton correctement adjuvanté.
Vous aurez pris soin de choisir au préalable vos granulats ainsi que la couleur de votre béton.
Une fibre polypropylène (PROFIBRE) pour éviter le retrait et un plastifiant poudre (PROPLAST) apportent une meilleure maniabilité de mise en place du béton.
A commander en centrale ou à ajouter dans la toupie lors de l'arrivée du camion.

3. Lissez soigneusement la surface du béton.
Un platoir en inox aux bords arrondis peut être utile sur un chantier de surface importante.
La largeur de ce platoir donne une finition plus régulière et permet de travailler sur de plus grandes longueurs (jusqu'à 5 mètres).
(Outillage fourni sur demande).
Laissez le béton commencer sa prise.

4. Pulvérisez ***PRODESACTIV,*** désactivant de surface en phase aqueuse, sans danger pour les utilisateurs et sans nuisance pour l'environnement.
Une pulvérisation régulière et homogène est souhaitable.
Le temps de pose du produit est en relation avec l'aspect final souhaité.

5. Lavez la surface de l'ouvrage après 5 à 24 heures selon les conditions climatiques, et le désactivant choisi. Il sera lavé à l'eau sous pression, de 100 à 150 bars.
Un essai préalable est fortement conseillé.

6. Après nettoyage du chantier et sur dalle sèche, appliquez une résine de protection bouche pores (PROFINISH), dans le but d'éviter les pénétrations liquides et de bloquer les évaporations trop rapide de l'eau contenue dans la dalle.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

LE BETON IMPRIME

Pourquoi du béton imprimé ?

Aujourd'hui, tout le monde s'accorde sur les qualités de résistance, de longévité, de praticité de mise en place du béton, mais tout le monde sait aussi que ce dernier n'est pas fait pour rester apparent, parce qu'il n'est pas esthétique à l'œil, et que son entretien est fastidieux.

Le béton imprimé gomme les désavantages du béton gris par le "toilettage de surface" apporté qui donne formes et couleurs personnalisables à souhait et par un traitement bouche pores de finition qui permet d'éviter les pénétrations liquides et les pousses de lichens.

Caractéristiques techniques

Le béton imprimé est obtenu par application et talochage sur un béton frais, d'une matrice (pochoir) à l'aspect de pavés, de dalles ou de pierres, et d'incorporation par saupoudrage de surface d'un durcisseur minéral coloré, taloché puis lissé afin d'obtenir une dureté de surface 7 à 9 fois supérieure à un béton traditionnel, et un effet visuel harmonieux.

La liberté de conception de formes, de teintes, d'aspects de surface, permet d'agencer et de paysager l'espace à couvrir.
Issu des produits employés dans le dallage industriel, les quartz de traitement de surface utilisés, apportent une grande solidité et dureté au béton afin de résister aux trafics les plus intenses.

Simple et rapide, notre procédé permet de ne pas paralyser les accès lors de la mise en œuvre.

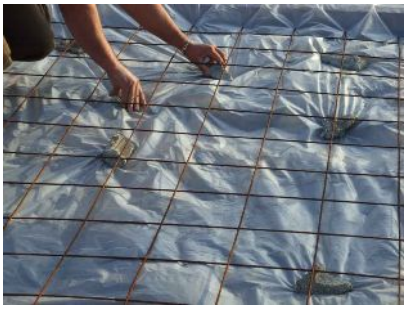
Un traitement de finition est appliqué afin d'imperméabiliser et de fixer les couleurs, celui-ci permettant en outre, durabilité et simplicité d'entretien.

Domaines d'application

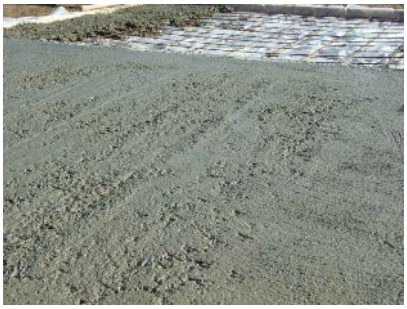
Ces bétons décoratifs personnalisent les aménagements publics et privés.
Pour les domaines publics on peut citer, sans que cette liste soit limitée, la voirie roulante ou piétonnière, les trottoirs, les ronds-points, les passages piétons, les pistes cyclables,...
Pour les domaines privés, la liste n'est pas moins longue.
Terrasses, allées de jardin, plages de piscine, accès portail / garages, hall d'entrée, pool-house, ...

Outre la rapidité de mise en œuvre du procédé (40 à 70 m² jour), ces avantages sont nombreux :
- La couche de quartz de surface est anti usure pour une meilleure résistance aux trafics.
- Le traitement final est anti-tâches.
- Les couleurs sont fixées et ne palissent pas aux UV.
- Plus de mousses ou de pousses d'herbes sur la dalle ou dans les joints.
- Entretien facilité par la longévité du traitement final.
- Prix attractif grâce à l'intervention d'un seul acteur pour la mise en place du fond de forme et du parement de surface.

Exemple de mise en œuvre



1. La préparation de votre chantier est déterminante pour la bonne marche du procédé.
Coffrez la surface à couler.
Protégez les abords et placez votre polyane en fond de forme.
Placez le treillis soudé au sol, en prenant soin de le caler à mi-hauteur de l'épaisseur du coulage.
Tracez à blanc l'emplacement de vos joints de dilatation.
(cinq mètres au maximum).



2. Mettez en place votre béton correctement adjuvante.
Une fibre polypropylène (PROFIBRE) pour éviter le retrait et un plastifiant poudre (PROPLAST) apportent une meilleur maniabilité de mise en place du béton.

A commander en centrale ou à ajouter dans la toupie lors de l'arrivée du camion.

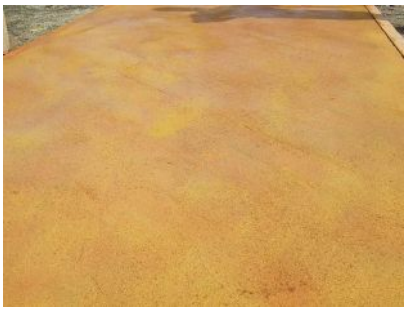
3. Lissez soigneusement la surface du béton afin d'avoir un joint ciment final sans aspérité et de pouvoir plaquer votre matrice de marquage dans les meilleures conditions.

4. Placez la matrice de marquage sur le béton frais mais exempt d'eau en surface, coupez-la en bord de coffrage.
Placez les bandes suivantes en recouvrement, sur le joint de la bande précédente.

5. "Caressez" l'ensemble de l'ouvrage pour plaquer la matrice sur la surface béton, sans chercher à l'enfoncer.

6. Poudrez le durcisseur minéral coloré (PRODECO) pour couvrir la surface totale de la dalle.
Une consommation de 3 à 5 kg du m² est à prévoir en fonction du coloris choisi. (plus la couleur choisie est clair, plus il faut prévoir de poudre).
Poudrez environ 2 kg/m² su votre dalle de béton fraîche.
Laissez la couleur absorber l'humidité résiduelle du béton jusqu'à changement de teinte de la poudre.

7. Lissez la surface de votre dalle pour incorporer le durcisseur à la laitance du béton.
Il est conseillé de s'équiper d'une lisseuse inox à bouts ronds pour effectuer ce travail. (outillage fourni sur demande).
En effet, la forme de cette lisseuse vous permet d'éviter d'accrocher la matrice plaquée et ne laisse pas de marque (rayures) à la surface du sol.
Poudrez plus légèrement la surface une deuxième fois avec le restant de votre poudre, si le gris du ciment réapparait en fantôme et passez à nouveau la lisseuse.



8. Vous pouvez poudrer la surface béton avec un ou plusieurs durcisseurs de couleurs différentes afin de créer flammage ou moirage.
Il faudra prendre soin de lisser le sol entre chaque passe de couleur différente.
Le rendu de l'ouvrage est plus flatteur lorsque les couleurs sont nuancées.

9. Un platoir en inox aux bords arrondis peut être utile sur un chantier de surface importante.
La largeur de ce platoir donne une finition plus régulière et permet de travailler sur de plus grandes longueurs (jusqu'à 5 mètres).
(Outillage fourni sur demande).

10. Le bon moment pour ôter la matrice reste le point le plus délicat à maîtriser.
Trop tôt et l'humidité résiduelle risque de couler dans la forme du joint, trop tard et la matrice peut rester prisonnière du béton.
Surveillez bien votre ouvrage. Posez régulièrement votre doigt sur la couleur...
Dès que votre empreinte n'apparait plus et que la surface de votre doigt est sèche, il faut enlever la matrice d'un geste régulier.

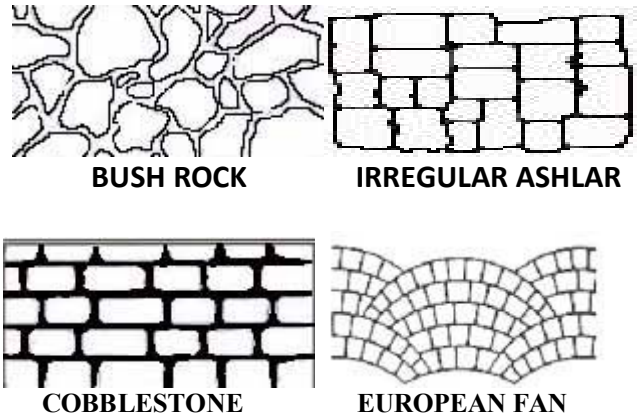
11. Votre sol dévoile son aspect décoratif mais avec quelques brisures résiduelles dues au "démoulage".
Surtout n'y touchez pas...
Votre béton est encore trop frais et risque de "marquer".

12. Votre ouvrage est maintenant sec (environ 24 heures plus tard) et vous pouvez marcher (avec précautions) sur votre dalle.
Nettoyez les brisures résiduelles avec un balai à poils souples ou au souffleur, puis protégez la avec une résine de finition bouche pores (PROFINISH).
Cette dernière s'applique au pulvérisateur en une couche mince et régulière.
Sa couleur blanc/bleue vous permet d'éviter les "manques".
Ce traitement de surface peut être renouvelé si nécessaire, après nettoyage de la dalle.

Gamme de couleurs

Couleurs informatiques non contractuelles

Formes disponibles



Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

LE BETON MARQUE OU EMPREINTE

Pourquoi du béton marqué ?

Aujourd'hui, tout le monde s'accorde sur les qualités de résistance, de longévité, de praticité de mise en place du béton, mais tout le monde sait aussi que ce dernier n'est pas fait pour rester apparent, parce qu'il n'est pas esthétique à l'œil, et que son entretien est fastidieux.

Le béton marqué apporte en surface d'un sol en béton fraîchement coulé, formes et couleurs personnalisables à souhait et un traitement bouche pores de finition qui permet d'éviter les pénétrations liquides et les pousses de lichens.

Caractéristiques techniques

Le béton marqué ou «empreinte» est obtenu par application en pression d'un moule d'empreinte sur un sol en béton frais préalablement travaillé d'une incorporation par saupoudrage de surface de durcisseurs minéraux colorés, talochés puis lissés afin d'obtenir une dureté de surface 7 à 9 fois supérieure à un béton traditionnel et un rendu similaire aux parements traditionnels.

La liberté de conception de formes, de teintes, d'aspects de surface, permet d'agencer et de paysager l'espace à couvrir.

Issu des produits employés dans le dallage industriel, les quartz de traitement de surface utilisés, apportent une grande solidité et dureté au béton afin de résister aux trafics les plus intenses (voirie, routier, …).

Simple et rapide, notre procédé permet de ne pas paralyser les accès lors de la mise en œuvre.

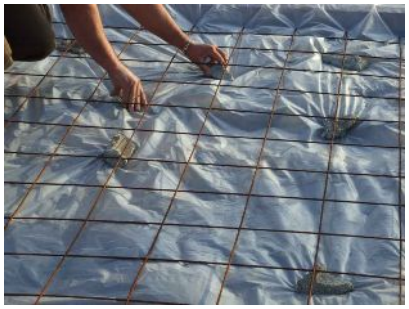
Un traitement de finition est appliqué afin d'imperméabiliser et de fixer les couleurs, celui-ci permettant en outre, durabilité et simplicité d'entretien.

Domaines d'application

Ces bétons décoratifs personnalisent les aménagements publics et privés .
Pour les domaines publics on peut citer, sans que cette liste soit limitée, la voirie roulante ou piétonnière, les trottoirs, les ronds-points, les passages piétons, les pistes cyclables,...
Pour les domaines privés, la liste n'est pas moins longue.
Terrasses, allées de jardin, plages de piscine, accès portail / garages, hall d'entrée, pool-house,...

Outre la rapidité de mise en œuvre du procédé, ces avantages sont nombreux :
- La couche de quartz de surface est anti usure pour une meilleure résistance aux trafics.
- Le traitement final est anti tâches.
- Les couleurs sont fixées et ne palissent pas aux UV.
- Plus de mousses ou de pousses d'herbes sur la dalle ou dans les joints.
- Entretien facilité par la longévité du traitement final.
- Prix attractif grâce à l'intervention d'un seul acteur pour la mise en place du fond de forme et du parement de surface.

Exemple de mise en œuvre



1. La préparation de votre chantier est déterminante pour la bonne marche du procédé.
Coffrez la surface à couler.
Protégez les abords et placez votre polyane en fond de forme.
Placez le treillis soudé au sol en prenant soin de le caler à mi-hauteur de l'épaisseur du coulage.
Tracez à blanc l'emplacement de vos joints de dilatation.
(cinq mètres au maximum).

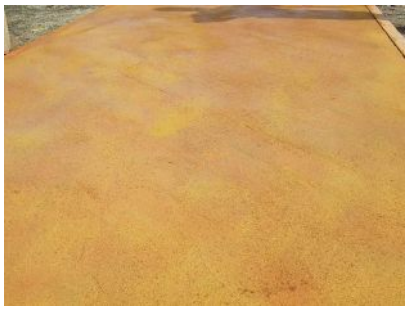
2. Mettez en place votre béton correctement adjuvanté.
Une fibre polypropylène (style PROFIBRE) pour éviter le retrait et un plastifiant poudre (style PROPLAST) apportent une meilleur maniabilité de mise en place du béton.
A commander en centrale ou à ajouter dans la toupie lors de l'arrivée du camion.

3. Lissez soigneusement la surface du béton.
Un platoir en inox aux bords arrondis peut être utile sur un chantier de surface importante.
La largeur de ce platoir donne une finition plus régulière et permet de travailler sur de plus grandes longueurs (jusqu'à 5 mètres).
(outillage fourni sur demande).

4. Poudrez le durcisseur minéral coloré (PRODECO) pour couvrir la surface totale de la dalle.
Une consommation de 3 à 5 kg du m² est à prévoir en fonction du coloris choisi. (plus la couleur choisie est claire, plus il faut prévoir de poudre).
Laissez la couleur absorber l'humidité résiduelle du béton jusqu'à changement de teinte de la poudre.

5. N'hésitez pas à couvrir totalement la surface de votre dalle en béton afin de masquer le gris du ciment.

6. Lissez la surface de votre dalle pour incorporer le durcisseur à la laitance du béton.
Il est conseillé de s'équiper d'une lisseuse inox à bouts ronds pour effectuer ce travail.
La forme de cette lisseuse ne laisse pas de marque (rayures) à la surface du sol béton.
Poudrez plus légèrement la surface une deuxième fois, si le gris du ciment réapparaît en fantôme et passez à nouveau la lisseuse.



7 .Vous pouvez poudrer la surface béton avec un ou plusieurs durcisseurs de couleurs différentes afin de créer flammage ou moirage.

8. Il faudra prendre soin de lisser le sol entre chaque passe de couleur différente.
Le rendu de l'ouvrage est plus flatteur lorsque les couleurs sont nuancées.

9. Appliquez un agent démoulant (PRODEMOUL) sur la surface de votre dalle en béton colorée, à la l'aide d'une brosse à encoller le papier peint.
Recouvrir la surface sans exagération, le but étant d'éviter au moule de marquage de rester collé au béton, et de créer un dépôt de couleur plus ou mois accentué dans les creux et joints du marquage.

10. Lorsque que votre dalle béton est prête à recevoir votre poids, positionnez le premier moule d'empreinte sur le sol.
Marquez la dalle en marchant sur la totalité du moule et en insistant sur les joints de marquage.
Emboîtez les moules de marquage suivant à la manière d'un puzzle et répétez l'opération de marquage en marchant sur les moules au sol.

11. Votre béton peut avoir durci entre le moment où vous avez commencé le marquage et la fin de votre ouvrage.
Dans ce cas, utilisez une damme de marquage, outils utile pour obtenir une profondeur de marquage de sol égale.
Lorsque la totalité de votre sol est empreinté, votre travail est terminé jusqu'à séchage superficiel de votre ouvrage.

12. Votre ouvrage est maintenant sec (environ 24 heures à 48 heures plus tard) et vous pouvez marcher (avec précautions) sur votre dalle.
Si votre sol supporte un lavage au jet haute pression (faites un essai préalable), utilisez ce dernier sans fonction roto buse.
Le but de ce nettoyage est d'éliminer de façon partielle ou totale la pellicule de PRODEMOUL pour faire apparaître votre dallage définitif.

13. Protégez la dalle en béton marqué avec une résine de finition bouche pores (PROFINISH).
Cette dernière s'applique au pulvérisateur en une couche mince et régulière.
Sa couleur blanc/bleue vous permet d'éviter les "manques".
Ce traitement de surface peut être renouvelé si nécessaire, après nettoyage de la dalle.

Moules de marquage
Consultez le catalogue complet (sur demande)

Bois deux planches Dim 123 X 50 cm

Existe aussi en trois planches

Dalles de Bourgogne Dim 90 X 45 cm

Moules avec joints de pavage positionnés 1/2, 1/3, 1/4

Paris Dim 118 X 70 cm

Pierres de Provence Dim 119 X 48 cm

Pavés anciens II Dim 60 X 60 cm

Exemples des possibilités

Gamme de couleurs

Couleurs informatiques non contractuelles

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

PRODECO

Durcisseur minéral de surface neutre ou coloré

Présentation

Le PRODECO est un mélange prêt à l'emploi composé de ciment, d'adjuvants et d'agrégats durs de formes et de granulométries étudiées, sélectionnées pour leurs hautes qualités physico-mécaniques, adapté à la mise en œuvre des dallages bétons quartzés colorés ou / et à cirer, ou décoratifs d'extérieurs

Domaine d'utilisation

Le PRODECO est saupoudré sur la dalle béton refluée, dans le but d'augmenter la résistance à l'abrasion et de réduire les formations de poussières afin d'apporter une finition coloré et/ou ciré.
Ce produit convient dans tous les cas où les sols sont soumis à des sollicitations mécaniques importantes :
Entrepôts, quais de déchargement, couloirs de circulation …
Ateliers de mécanique.
Ateliers de matériel de précision.
Parkings, stations-services, garages …
Sols décoratifs extérieurs (marqués ou imprimés).

Qualités principales

Excellente résistance à l'abrasion.
Réduction des poussières en surface.
Améliore la résistance aux chocs.
Améliore la tenue aux huiles et graisses.
Mise en œuvre très simple.
Suppression de la chape rapportée, donc rapidité d'exécution et économie de main d'œuvre.

Caractéristiques physiques

Densité apparente	**1,4 environ**
Dureté MOHS	**7 à 8, selon couleur, raye l'acier**

Mode d'emploi

Le PRODECO est saupoudré sur la laitance de manière la plus uniforme possible.
Après cette opération on peut soit talocher, soit lisser le dallage afin d'obtenir la finition la plus adaptée.

Consommation

La consommation adaptée est de 3 à 6 kg / m².(selon couleur choisie et type de ciment utilisé) dans le cadre d'un saupoudrage.
Cela donne un renforcement supérieur de l'épaisseur allant de 2 à 3 mm.

Conditionnement

Sac de 25 kg.

Stockage et conservation

Le PRODECO peut être stocké pendant 1 an s'il est conservé dans son emballage d'origine intact et à l'abri de l'humidité.

Précautions d'utilisation identiques à la manipulation du ciment.

GRANULOMETRIE	
0,800 à 1,600 mm	
PROPRIETES PHYSIQUES	
Masse volumique g/cm3	
réelle	2.65
apparente sans tassement	1.4
apparente après tassement	1.55
Dureté Moss	>7
Humidité	0.03
Point de fusion	1750
pH	7.5
ANALYSE CHIMIQUE	
Perte au feu	0.2
SiO_2	99.1
Al_2O_3	0.3
Fe_2O_3	0.3
Na_2O+K_2O	0.1
CaO+MgO	0.15
Autres éléments	Traces
Toutes ces valeurs sont des moyennes statistiques données à titre indicatif et ne saurait être considérées comme spécifications	

Gamme de couleurs

Couleurs informatiques non contractuelles

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et n'ont d'autre but que de vous renseigner sur nos produits et leurs possibilités d'application.
Elles sont données avec objectivité mais n'impliquent aucun engagement de notre part.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

PRODECO

Durcisseur minéral neutre ou coloré

Fiche de données de sécurité

1- *IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE*

Nom du produit : PRODECO
Entreprise :Harmony Béton

2- *COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS*

Composants présentant un danger :
Mélange de ciments, agrégats minéraux et additifs
Classification CE : CAS : 65997.15.1 et 14808.60.7

3- *IDENTIFICATION DES DANGERS*

Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
Peût entraîner une sensibilité par la peau.

4- *PREMIERS SECOURS*

En cas d'inhalation : Consulter un médecin
En cas de contact avec la peau : Rincer abondamment à l'eau
En cas de contact avec les yeux : Rincer abondamment à l'eau
En cas d'ingestion : Faire boire de l'eau et consulter un médecin

EN TOUS CAS, IL EST NECESSAIRE DE PRESENTER LA FICHE DE SECURITE AU MEDECIN

5- *MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE*

Précautions individuelles :
Equipement individuel :
- *gants appropriés,*
- *lunettes de protection,*
- *bottes imperméables.*

Précautions pour la protection de l'environnement :
- *Eviter le rejet direct à l'égout.*

Méthodes de nettoyage :
- *Récupérer le produit au maximum.*

Neutralisation :
- *Aspirer les poussières*

6- *MANIPULATIONS ET STOCKAGE*

Manipulation

Mesures techniques :
Ne nécessite pas de mesure technique spécifique ou particulière.
Conseils d'utilisation :
***NE PAS mélanger** avec les matières incompatibles.*
Respecter les précautions d'emploi.

Stockage

Mesures techniques :
Tenir hors de la portée des enfants. Conserver à l'abri de l'humidité.

7- *CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE*

Mesures d'ordre technique :
Ne nécessite pas de mesures spécifiques ou particulières, sous réserve de respecter les règles générales de sécurité et d'hygiène industrielle.

Equipements de protection individuelle :
Protection des mains :
Manipulation prolongée et/ou répétée :
- *Gants de protection étanches*

Protection des yeux :
- *Lunettes de sécurité.*

En cas de poussières : Porter un masque respiratoire.

8- *PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES*

Aspect

Etat physique :	*Poudre*
Couleur	*Gris ou coloré*
Odeur	*Inodore*
pH	*En solution aqueuse 12-13*
Températures caractéristiques :	
Solubilité	*1.5 g/l*

9- STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité

- Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

Réactions dangereuses :

Matières à éviter :

- Humidité et eau

10- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Chimiquement stable, pas de réaction dangereuse.

11- INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Produit légèrement polluant pour l'environnement, ne pas rejeter les résidus dans les égouts.

12- CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

RESIDUS DU PRODUIT

Interdictions :

***NE PAS rejeter** directement à l'égout. Et éliminer les produits compte tenu de la réglementation locale en vigueur.*

13- INFORMATIONS RELATIVES AUX TRANSPORTS

Non pris comme matières dangereuses.

AVIS AUX UTILISATEURS

Cette fiche complète les fiches techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date de mise à jour. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages pour lesquels il est conçu.

L'ensemble des prestations réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider les destinataires à remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation d'un produit non dangereux.

Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive. Elle n'exonère pas l'utilisateur de s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent en raison de textes autres que ceux qui régissent la détention et l'utilisation d'un produit, pour lesquels il est responsable.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

PRODEMOUL

Agent démoulant

Description

Démoulant en poudre pigmentée de différentes couleurs (vert, noir, jaune, blanc, marron, bronze, gris foncé, gris clair et rouge), essentiellement fabriqué pour éviter l'adhérence des moules d'impression en relief sur le béton frais.

Caractéristiques

Aspect : Poudre 50 microns
Couleur : au choix
Application : Béton imprimé en continu
Conditionnement : Seau de 8 ou 10 kg

Mode d'emploi

Saupoudrer le démoulant directement sur toute la surface du béton avant l'impression des moules.
L'application doit être légère et régulière.

Rendement

80 à 100 gr/m²

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et n'ont d'autre but que de vous renseigner sur nos produits et leurs possibilités d'application.
Elles sont données avec objectivité mais n'impliquent aucun engagement de notre part.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

PROFINISH

Résine de finition bouche-pores

Présentation

Le PROFINISH est un liquide blanc laiteux à base de résine en phase aqueuse.
C'est un produit prêt à l'emploi qui protège les bétons et mortiers frais d'une dessiccation trop rapide. L'évaporation de l'eau de gâchage peut être trop rapide sous l'action du vent et du soleil, ce qui entraîne des fissures par manque d'hydratation du liant.

Domaine d'application

Le PROFINISH se pulvérise en finition sur tous les bétons et mortiers frais.
Dallages en béton, chapes en micro-mortiers.
Pistes d'aéroport, ponts, routes, autoroutes, canaux.
Mortiers, coulis.

Qualités principales

Résine de protection contre les infiltrations des tâches diverses.
Produit sans solvant.
Compatible avec la plupart des durcisseurs pour sols industriels et décoratifs de notre gamme.
Excellent pouvoir couvrant.
Retarde l'évaporation de l'eau de gâchage.
Finition et fixation des couleurs.

Caractéristiques physiques

Aspect	**Liquide blanc laiteux**
Densité à 20°	**1,01 environ**
Extrait à sec	**19 %**
Prêt à l'emploi	
Séchage à 20°C	**Sec après 2 heures environ**

Mode d'emploi

Les emballages seront agités vigoureusement avant leurs utilisations.
Le PROFINISH est utilisé pur, par pulvérisation de préférence.
Le PROFINISH sera appliqué en couche régulière en évitant les excès, après le dernier passage de «l'hélicoptère» (truelle mécanique) ou du lissage manuel.
D'une façon générale le PROFINISH s'applique sur les bétons et mortiers frais dès que les surfaces virent au mat. Il est impératif d'attendre que l'eau de ressuage ait disparu. Nettoyage du matériel à l'eau immédiatement après utilisation.
Le PROFINISH s'élimine progressivement lorsqu'il est soumis à une action abrasive ou aux intempéries.

Consommation

Environ 7 à 10 m2 / litre

Conditionnement

Fût de : **220 litres**
Bidon de : **20 litres**

Stockage et conservation

Dans un local sec à l'abri du gel et de la chaleur.
12 mois à partir de la date de fabrication en emballage non ouvert.

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et n'ont d'autre but que de vous renseigner sur nos produits et leurs possibilités d'application.
Elles sont données avec objectivité mais n'impliquent aucun engagement de notre part.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

PROFINISH

Résine de finition bouche-pores

Fiche de données de sécurité

8- *IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE :*

1.1- *Nom du produit :* PROFINISH – Résine de finition bouche-pores
1.2- Entreprise : ***Harmony Béton***

9- *COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS :*

2.1- Composition : Emulsion à base de copolymère acrylique/styrène.
2.2- Composants dangereux : Cette préparation ne contient aucune substance dangereuse à une concentration suffisante pour lui imposer les caractères toxicologiques qu'elle aurait à l'état pur à 100 %.

10- *IDENTIFICATION DES DANGERS*

3.1- Principaux dangers liés à l'utilisation
3.2- Symptômes liés à l'utilisation :
Inhalation : L'inhalation prolongée ou répétée des vapeurs ou brouillards peut causer des migraines, des nausées, une irritation des voies respiratoires.
3.3- Contact avec la peau : Un contact prolongé ou répété avec la peau peut causer une légère irritation.
3.4- Contact avec les yeux : Un contact direct avec le produit peut causer une légère irritation
3.5- Risques physico chimiques : Ce produit n'est pas classé comme inflammable.

11- PREMIERS SECOURS

4.1- Inhalation : Transporter le sujet au grand air.

4.2- Au contact de la peau : Savonner et rincer soigneusement la partie de la peau exposée. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

4.3- Contact avec les yeux : Laver abondamment les yeux avec de l'eau, pendant au moins 15 mn. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

4.4- Ingestion : Ne rien faire avaler à une personne inconsciente. Pour les personnes conscientes, donner 2 verres d'eau à boire et consulter un médecin.

12- MESURE DE LUTTE CONTRE INCENDIE

Point éclair : Non combustible
Temp. D'auto inflammation : Non applicable
Limite inf. d'explosivité : Non applicable
Limite sup. d'explosivité : Non applicable

5.1- Moyens d'extinction appropriés : Employer des moyens d'extinction adaptés pour circonscrire le feu.

5.2- Dangers spécifiques : Au dessus de 100 °C, risque de projection. Le film polymère peut brûler.

5.3- Protection incendie : Porter un appareil respiratoire autonome agréé à pression contrôlée et équipement complet de protection.

13- MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1- Précautions individuelles : En cas de déversement de ce produit, porter un équipement de protection approprié. Pour toutes recommandations, se référer à la section 8 « Contrôle de l'exposition / Protection individuelle ».
En cas d'exposition au produit pendant les opérations de nettoyage, se reporter à la section 4 « Premiers secours ».

6.2- Méthodes de nettoyage : Tenir toute personne à l'écart. Le sol peut être glissant, prendre garde aux chutes. Endiguer immédiatement les déversements avec des matières inertes (sable, terre, terre de diatomées, etc.)/
Mettre en récipients distincts « Liquide » et « Solide » pour récupération ou élimination respective.
***Attention** : Veillez à ne pas contaminer les égouts et les eaux naturelles.*

14- MANIPULATIONS ET STOCKAGE

7.1- Manipulation : Des vapeurs de monomères peuvent se dégager quand le produit est chauffer pendant la mise en œuvre, se référer à la section 8 « Contrôle : Protection individuelle » pour les différents types de ventilation.
Stockage : Eviter le gel pour ne pas coaguler le produit, la température de stockage minimum recommandée pour ce produit est de 1°C.
La température maximum de stockage recommandée pour ce produit est de 49°C.

8- CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1- Mesures d'ordre technique : Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

8.2- Valeurs limites d'exposition (INRS ND 1708-133-88 et ND 1839-144-91)
Substance de cette catégorie inconnue.

8.3- Protection individuelle :

- *Protection des mains : Les gants recommandés sont les gants néoprène.*
- *Protection des yeux : Porter des lunettes de protection à coquilles fermées.*

- *Protections respiratoires : Suivant les conditions de travail, porter un équipement de protection respiratoire agréé, filtrant, type demi-masque.*
  Les appareils respiratoires doivent être équipés d'une cartouche anti-ammoniaque / méthylamine et de filtres anti-poussières / brouillards.
- *Ventilations : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.*
- *Autres équipements de protection : Les installations de stockage ou d'utilisation de ce produit doivent être équipées d'un rince-œil.*

9- PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	*Laiteux*
Etat physique	*Liquide*
Couleur	*Blanc*
Odeur	*Acrylique*
PH	*9*
T° de fusion (C°)	*0 °C*
T° d'ébullition (C°)	*100 °C*
	Voir aussi section 5 « Mesures de lutte contre incendie ».
Masse volumique	*1.0 g/cm ^{3}*
Solubilité dans l'eau	*Diluable*

10- STABILITE ET REACTIVITE

10.1- Stabilité : Ce produit est considéré stable.
Cependant, éviter les températures supérieures à 177°C.

10.2- Matières à éviter : Il n'y a aucune incompatibilité connue pour ce produit.

10.3- Produits de décomposition dangereux : La décomposition thermique peut engendrer du styrène monomère et monomères acryliques.

11- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1- Toxicité aiguë : Il n'y a pas de données toxicologiques pour ce produit.
Les informations décrites, dans la section 3 « Identification des dangers », sont basées sur des profils toxicologiques d'un certain nombre d'émulsion acryliques de composition similaire à celle de notre matière première.
Les valeurs typiques sont :

- *DL50 orale / rat : > 5000 mg/kg*
- *DL50 dermale / lapin : > 5000 mg/kg*

11.2- Effets locaux : Irritation de la peau / lapin : pratiquement nulle
Irritation des yeux / lapin : inconséquente

12- INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Pas de données applicables.

13- INFORMATIONS SUR L'ELIMINATION DES DECHETS

Coaguler l'émulsion en ajoutant par degré du chlorure ferrique et de la chaux jusqu'à l'obtention d'un liquide clair.
Le surnageant peut être rejeté dans les eaux usées.
Incinérer le liquide et les solides contaminés, suivant la réglementation en vigueur.

14- INFORMATIONS RELATIVES AUX TRANSPORTS

Non soumis à un étiquetage spécifique selon les réglementations ADR / RID, IMDG et OACHT / IATA-DGR

15- <u>INFORMATIONS REGLEMENTAIRES</u>

Ce produit n'est pas classé dangereux suivant les critères des Directives CEE 67/548/CEE et 88/379/CEE.

16- <u>AUTRES INFORMATIONS</u>

16.1- Types d'utilisations recommandées : Produit de cure des bétons et des sols industriels.

AVIS AUX UTILISATEURS

Cette fiche de données de sécurité complète les fiches techniques d'utilisation mais ne les remplace pas.

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages pour lesquels il est conçu.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

PRODESACTIV
Désactivant de surface

Présentation :

PRODESACTIV **est une gamme de désactivant de surface en phase aqueuse, sans danger pour les utilisateurs et sans nuisances pour l'environnement.**
Il permet de retarder l'hydratation du béton dans le but de laisser apparaitre les granulats préalablement sélectionnés après nettoyage de l'ouvrage.

L'absence de solvants facilite grandement son utilisation : il n'est pas nécessaire de protéger les abords des surfaces à traiter, à l'exception des façades peintes et des supports poreux. Le nettoyage des matériels de pulvérisation se fait par rinçage à l'eau.

Domaine d'application :

Ces bétons désactivés agrémentent durablement les aménagements publics et privés.
Pour les domaines publics on peut citer, sans que cette liste soit limitée, la voirie roulante ou piétonnière, les trottoirs, les ronds-points, les passages piétons, les pistes cyclables,...
Pour les domaines privés, la liste n'est pas moins longue.
Terrasses, allées de jardin, plages de piscine, accès portail / garages, hall d'entrée, pool-house,...

Mise en œuvre :

Pour obtenir de bons résultats, il est important d'avoir une bonne homogénéité du béton. (Cône d'ABRAHAM à 8)
Le béton à désactiver sera mis en place par talochage, et si nécessaire, par vibration de courte durée, une vibration trop forte risquant de faire ressortir les granulats les plus gros en provoquant une séparation du mélange. Le type et le dosage du ciment influent sur la rapidité de prise du béton, l'utilisation d'un ciment à prise plus rapide ou la formulation d'un béton plus riche en ciment diminuant la profondeur de la gravure. La quantité d'inertes fins que contient le béton influe sur l'aspect esthétique final obtenu "ouvert" ou "fermé".
L'emploi de fibres synthétiques (PROFIBRE) est conseillé en vue d'augmenter la cohésion du béton à désactiver et d'en faciliter la mise en place.
Si l'eau de ressuage apparaît, attendre sa disparition, homogénéiser le produit de façon uniforme grâce à un système de pulvérisation (buse 0,79 mm et pression de 2 à 4 bar).
Cependant si un délavage intervenait 2 à 3 heures après la pulvérisation, le résultat resterait satisfaisant.
Lavage du béton après 5 à 24 heures selon les conditions climatiques, il sera lavé à l'eau sous pression de 100 à 150 bars.

PRODESACTIV **P03 - gravure 2**	**mm**	**granulats 5 à 8**
PRODESACTIV **P06 - gravure 5**	**mm**	**granulats 14 à 18**

Caractéristiques :

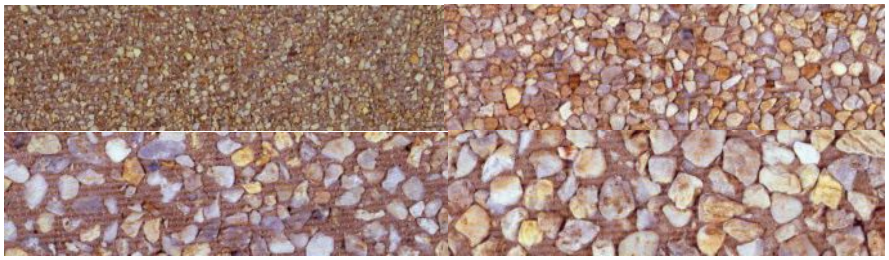
Nature : liquide	
P03	**3 = 1**
P06	**9 = 1**
Viscosité dynamique à 20 ° C :	**< 500 mPas**

Consommation :

1 litre pour 6 à 7 m².

Conditionnement :

Bidon de 10 et 30 litres.



Exemples des possibilités

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et n'ont d'autre but que de vous renseigner sur nos produits et leurs possibilités d'application.
Elles sont données avec objectivité mais n'impliquent aucun engagement de notre part.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

PROFIBRE

Fibres synthétiques pour bétons et mortiers

Présentation :

Les fibres, *PROFIBRE*, sont conçues et fabriquées à base de polypropylène ayant fait l'objet d'un traitement particulier. Elles sont exclusivement utilisées pour renforcer les bétons et les mortiers.

Domaine d'application :

Dallages en béton pour : sols industriels, voiries, tous travaux routiers.
Chapes en mortiers.
Enduits de façade.
Béton projeté.
Béton en pente ou extrudé.
En préfabrication : tuyaux, regards, dalles, bordures, …
Mortiers, prêt à l'emploi pré-mixés en usine ou préparés sur chantiers.

Qualités principales :

La dispersion régulière des fibres synthétiques dans les bétons et mortiers, réalise un réseau fibré multidirectionnel de haute densité.
Les fibres guident et absorbent la fissuration qui se développe pendant les premières heures de leur mise en œuvre (phase dite plastique), cela permet à ces bétons et mortiers de développer des résistances suffisantes pour prévenir la fissuration.
Amélioration des résistances aux chocs et à l'abrasion.
Réduction de la perméabilité.
Amélioration de la durée de vie des bétons et mortiers.
Les fibres ne se substituent pas au treillis anti-fissuration, et elles n'ont aucune capacité de renforcement structural des bétons.

Caractéristiques physiques :

Aspect :	**Couleur blanche**
Nature chimique :	**traitement de surface**
Diamètre :	**18µ**
Longueur :	**6 et 12 mm**
Densité à 20°C :	**0,91 g / cm3**
Surface spécifique :	**250m2 / kg**
Résistance à la traction :	**300 à 400 Mpa**
Module d'élasticité :	**6 000 à 9 000 Mpa**
Point de fusion :	**145°C**
Absorption d'humidité :	**Nulle**
Nombre de fibres / m3 :	**180 millions / doses de 600 g en 12 mm**
Longueur de fibres / m3 :	**2160 km / doses de 600 g**

Mode d'emploi :

L'incorporation des fibres peut s'effectuer de 2 façons :

- **En centrale à béton**
- **Sur le chantier, dans le camion malaxeur.**

Dans les 2 cas, les fibres sont incorporées dans le béton avant fluidification, les sachets hydrosolubles se décomposant après quelques minutes de malaxage.
Pour les mortiers, il est préférable d'ouvrir les sachets et de disperser les fibres dans l'eau de gâchage.
L'emploi d'un adjuvant super plastifiant poudre ou liquide de notre gamme (nous consulter), permet d'améliorer la mise en place des bétons et de leur résistance finale.

Consommation :

Béton ayant une granulométrie > à 10 mm : 1 dose de 600 g par m3.
Béton ayant une granulométrie < à 10 mm : 1 à 2 doses de 600 g par m3.

Conditionnement :

Carton de : 40 doses hydrosolubles de 600 g, soit 24 kg.
Palette de : 14 cartons, soit 336 kg.

Stockage et conservation :

Les fibres *PROFIBRE* dans leur emballage d'origine stockées à l'abri de l'humidité se conservent 2 ans.

Ces informations correspondent à l'état actuel de nos connaissances et n'ont d'autre but que de vous renseigner sur nos produits et leurs possibilités d'application.
Elles sont données avec objectivité mais n'impliquent aucun engagement de notre part.

TARIF PUBLIC SOL ET ADJUVANTS

Exprimé en HT départ de notre usine

Sacs prêt à l'emploi pour dallage ciré ou décoratif ***PRODECO*** poudrage 3 à 6 kg / m² selon couleur				
	Produit	Unité		
Référence		Par 25 kg		
PPJ	JAUNE	1 kg		***0,68 €***
PPP	PIERRE	1 kg		***0,90 €***
PPGS	GRIS SOURIS	1 kg		***0,68 €***
PPGC	GRIS CIMENT	1 kg		***0,46 €***
PPGCL	GRIS CLAIR	1 kg		***0,68 €***
PPA	ANTHRACITE	1 kg		***0,59 €***
PPR	ROUGE	1 kg		***0,59 €***
PPM	CHOCOLAT	1 kg		***0,59 €***
PPB	BRUN	1 kg		***0,59 €***
PPBL	BLEU	1 kg		***1,08 €***
PPV	VERT	1 kg		***0,90 €***
PPT	CHAMOIS	1 kg		***0,68 €***
PPPR	PROVENCE	1 kg		***0,68 €***
PPO	OCRE	1 kg		***0,59 €***
PPBE	BEIGE	1 kg		***0,90 €***
PPI	IVOIRE	1 kg		***0,68 €***
PPBLA	BLANC	1 kg		***0,68 €***

Sacs prêt à l'emploi pour dallage ciré ou décoratif ***PROCOULIS*** coulis sol 5/7 mm 15 kg / m² en 5mm				
	Produit	Unité		
Référence		Par 25 kg		
PCJ	JAUNE	1 kg		***0,73 €***
PCP	PIERRE	1 kg		***0,96 €***
PCGS	GRIS SOURIS	1 kg		***0,73 €***
PCGC	GRIS CIMENT	1 kg		***0,49 €***
PCGCL	GRIS CLAIR	1 kg		***0,73 €***
PCA	ANTHRACITE	1 kg		***0,63 €***
PCR	ROUGE	1 kg		***0,63 €***
PCM	CHOCOLAT	1 kg		***0,63 €***
PCB	BRUN	1 kg		***0,63 €***
PCBL	BLEU	1 kg		***1,15 €***
PCV	VERT	1 kg		***0,96 €***
PCT	CHAMOIS	1 kg		***0,73 €***
PCPR	PROVENCE	1 kg		***0,73 €***
PCO	OCRE	1 kg		***0,63 €***
PCBE	BEIGE	1 kg		***0,96 €***
PCI	IVOIRE	1 kg		***0,73 €***
PCBLA	BLANC	1 kg		***0,73 €***

Base ragréage pour épaisseur maxi 15 mm pour une réception poudrage ou coulis frais sur frais

CHAPEDECO Base quartz non colorée pour réception poudrage maxi 15 mm

	Produit	Unité		
Référence		Par 25 kg		
CDG	GRIS	1 kg		***0,42 €***
CDB	BLANC	1 kg		***0,49 €***

Quartz pur pour poudrage en dallage industriel

PREMIX Base quartz non colorée pour poudrage dallage industriel 3 à 5 kg/m²

	Produit	Unité		
Référence		Par 25 kg		
PDG	GRIS	1 kg		***0,46 €***
PDB	BLANC	1 kg		***0,55 €***

Sacs prêt à l'emploi pour dallage industriel lissage à l'hélicoptére

SOLDUR quartz coloré pour dallage industriel 3 à 5 kg / m²

	Produit	Unité		
Référence		Par 25 kg		
SJ	JAUNE	1 kg		***0,59 €***
SP	PIERRE	1 kg		***0,78 €***
SGS	GRIS SOURIS	1 kg		***0,59 €***
SGC	GRIS CIMENT	1 kg		***0,40 €***
SGCL	GRIS CLAIR	1 kg		***0,59 €***
SA	ANTHRACITE	1 kg		***0,51 €***
SR	ROUGE	1 kg		***0,51 €***
SM	CHOCOLAT	1 kg		***0,51 €***
SB	BRUN	1 kg		***0,51 €***
SBL	BLEU	1 kg		***0,93 €***
SCV	VERT	1 kg		***0,78 €***
SCT	CHAMOIS	1 kg		***0,59 €***
SPR	PROVENCE	1 kg		***0,59 €***
SO	OCRE	1 kg		***0,51 €***
SBE	BEIGE	1 kg		***0,78 €***
SI	IVOIRE	1 kg		***0,59 €***
SBLA	BLANC	1 kg		***0,59 €***

Fibres polypropylène 12 mm pour mortier ou dalle béton

PROFIBRE dose de 600 gr soit pour 1 m3

Référence	Produit	Unité		
P600	PROFIBRE	Dose de 600 gr		***3,85 €***
PBB	PROFIBRE	Big Bag		***3,85 €***

Plastifiant en poudre pour mortier ou dalle béton

PROPLAST dose de 900 gr soit pour 1 m3

Référence	Produit	Unité		
P900	PROPLAST	Dose de 900 gr		***4,75 €***

Résine époxydique bi-composant ***PROEPOXY*** kit de 5 kg soit 12 m3 environ de liaison				
Référence	Produit	Unité		
PEP2	PROEPOXY	Kit de 2 kg		***22,59 €***
PEP5	PROEPOXY	Kit de 5 kg		***17,68 €***

Colle latex pour liaison ou barbotine ***PROLATEX*** 7 à 10 m² par litre (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
PLT5	PROLATEX	5 L		**4,02 €**
PLT10	PROLATEX	10 L		**3,90 €**
PLT20	PROLATEX	20 L		**3,67 €**
PLT200	PROLATEX	220 L		**3,50 €**

Colle latex pur ***LATEX*** 7 à 10 m² par litre (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
LT5	LATEX	5 L		***4,90 €***
LT10	LATEX	10 L		***4,86 €***
LT20	LATEX	20 L		***4,81 €***
LT200	LATEX	220 L		***4,37 €***

Nettoyant dégraissant industriel ***PROTIDY*** consommation selon dilution				
Référence	Produit	Unité		
PTD5	PROTIDY	5 L		***4,42 €***
PTD10	PROTIDY	10 L		***4,37 €***
PTD20	PROTIDY	20 L		***4,33 €***
PTD200	PROTIDY	200 L		***3,74 €***

Résine de finition bouche pores ***PROFINISH*** consommation 100 à 150 gr au m²				
Référence	Produit	Unité		
PFN5	PROFINISH	5 L		***4,70 €***
PFN10	PROFINISH	10 L		***4,68 €***
PFN20	PROFINISH	20 L		***4,63 €***
PFN200	PROFINISH	220 L		***4,14 €***

Résine anti-évaporation ***PROCURE*** consommation 100 à 150 gr au m²				
Référence	Produit	Unité		
PFN5		5 L		***NOUS CONSULTER***
PFN10		10 L		***NOUS CONSULTER***
PFN20		20 L		***NOUS CONSULTER***

Cire métalisante pour mortier ou dalle béton ***PROCIRE*** 7 à 10 m² par litre pour 2 couches (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
PC	PROCIRE	5 L		***7,55 €***

Revêtements aqueux incolore anti-tâches ***PROLEOFUGE*** 5 à 8 m² par litre par couche (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
PLFG	PROLEOFUGE	5 L		***15,30 €***

Hydrofuge de masse pour béton et mortier ***PRODAMP*** 0.5 litre pour 50 Kgs de ciment				
Référence	Produit	Unité		
PDP10	PRODAMP	10 L		***4,79 €***
PDP20	PRODAMP	20 L		***4,68 €***
PDP200	PRODAMP	220 L		***3,65 €***

Etanchéité des matériaux poreux ***PROTIGHT*** consommation 1 à 5 m2 par litre (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
PTT20	PROTIGHT	20 L		***5,90 €***
PTT200	PROTIGHT	220 L		***5,27 €***

Désactivants de surface “positif” en phase aqueuse ***PRODESACTIV*** consommation 5 à 7 m2 par litre (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
PDV10	PRODESACTIV	10 L		***11,72 €***
PDV30	PRODESACTIV	30 L		***11,43 €***

Rénovateur et stabilisateur de surface friable ***PROIMPERM*** consommation 3 à 7 m2 par litre (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
PIM20	PROIMPERM	20 L		***6,16 €***
PIM200	PROIMPERM	215 L		***5,98 €***

Elimine rapidement les mousses, algues, lichens sur tous supports ***PROFOAM*** 7 à 10 m² par litre (selon porosité)				
Référence	Produit	Unité		
PFM10	PROFOAM	10 L		***2,60 €***
PFM20	PROFOAM	20 L		***2,55 €***

Utilisé pour le bétonnage par temps froid et pour la réduction du temps de décoffrage ***PROACCELER*** 0.5 litre pour 50 Kgs de ciment				
Référence	Produit	Unité		
PAR10	PROACCELER	5 L		***3,96 €***
PAR20	PROACCELER	10 L		***3,93 €***
PAR200	PROACCELER	20 L		***3,87 €***

Démoulant en poudre pour éviter l'adhérence des d'impressions en relief sur le béton frais ***PRODEMOUL*** 80 à 100 gr/m²				
Référence	Produit	Unité		
	en 8 kg			
PDMN	PRODEMOUL NOIR	1 kg		***7,70 €***
PDMA	PRODEMOUL AUTRE	1 kg		***6,56 €***

Retardateur de prise temporaire pour un retard de la réaction d'hydratation ***PROLATE*** 0.1 à 1.3% du poids du ciment.				
Référence	Produit	Unité		
PLAT5	PROLATE	5 L		***NOUS CONSULTER***
PLAT10	PROLATE	10 L		***NOUS CONSULTER***
PLAT20	PROLATE	20 L		***NOUS CONSULTER***

Bande mousse pour murs et cloisons ***PROMOUSSE épaisseur 3 mm, longueur 150 ml***				
Référence	Produit	Unité		
PMO150	PROMOUSSE	150 ML		**68,80 €**

Billes de verre anti glissance ***PROBILLE S CONSOMMATION 200 gr/m²***				
Référence	Produit	Unité		
PBV	PROBILLES	5 kg		***14,18 €***

Pigments pour ciment, chaux et plâtre ***PROCOLOR* consommation voir fiche technique**				
Référence	Produit	Unité		
	PROCOLOR			
PCL1N	NOIR	1 kg		***4,71 €***
PCL25N	NOIR	25 kg		***3,62 €***
PCL1B	BLANC	1 kg		***9,37 €***
PCL25B	BLANC	25 kg		***8,29 €***
PCL1J	JAUNE	1 kg		***4,90 €***
PCL25J	JAUNE	25 kg		***3,82 €***
PCL1V	VERT	1 kg		***15,75 €***
PCL25V	VERT	25 kg		***14,67 €***
PCL1C	CHAMOIS	1 kg		***5,10 €***
PCL25C	CHAMOIS	25 kg		***4,01 €***
PCL1BR	BRUN	1 kg		***5,51 €***
PCL25BR	BRUN	25 kg		***4,43 €***
PCL1P	PIERRE	1 kg		***6,14 €***
PCL25P	PIERRE	25 kg		***5,06 €***
PCL1BL	BLEU	1 kg		***18,01 €***
PCL25BL	BLEU	25 kg		***16,93 €***
PCL1R	ROUGE	1 kg		***4,69 €***
PCL25R	ROUGE	25 kg		***3,60 €***

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

ADHESION :
Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales. Celles-ci ne sauraient être modifiées même par les stipulations contraires pouvant figurer sur les bons de commandes du client.
COMMANDE :
Toute modification de commande devra faire l'objet d'un avenant écrit et accepté par les deux parties sur lequel devra figurer la plus ou moins value détaillée pour chaque prestation ajoutée ou déduite du bon de commande initial.
Toute commande devient valide après accord des deux parties et le jour de la signature de celle-ci.
PRIX ET OFFRES :
Sauf stipulation contraire, nos offres de prix sont valables 30 jours à compter de l'établissement du devis. Elles seront révisables en fonction de l'évolution des produits utilisés et des prestations modifiées par voie de conséquence, sauf accord contraire stipulé par écrit.
RESERVE DE PROPRIETE : (loi du 12 mai 1980).
Lorsque les matériaux vendus le permettent, la vente ne sera parfaite entre les parties qu'après le paiement de la totalité de leur prix. Les marchandises restent la propriété de FRANCOMIX SARL jusqu'au paiement intégral. Les risques seront à la charge de l'acheteur dès la livraison des matériaux vendus sous réserve de propriété et notamment en cas de vol dans l'enceinte de sa propriété ou dommages causés par son intervention ou celle des personnes présentes sur sa propriété. Il convient de les garantir contre ces risques dès leur livraison.
En cas de non-paiement intégral de toutes nos factures, les acomptes versés seront gardés à titre de dommages et intérêts (article 1226 et 1229 du Code Civil). La restitution des matériaux incombera à l'acheteur à ses frais et à ses risques et devra s'opérer au plus tard 8 jours après notre mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception.
GARANTIE :
Les matériaux sont vendus sous la garantie contractuelle prévue par le ou les fabricants. La date de départ de cette garantie est la date de réception de la marchandise sans réserve.
PAIEMENTS RESERVES :
Nos factures sont payables au comptant dès leur réception, toutefois le paiement des acomptes intermédiaires prévus au bon de commande ne donneront pas lieu à l'établissement d'une facture systématique pour chacun d'eux, sauf nécessité expresse dans le cadre du déblocage d'un prêt bancaire. En cas de non règlement et après une période de 8 jours suivant la réception de notre mise en demeure par lettre recommandée A.R., des poursuites pourront être engagées à l'encontre du client pour le recouvrement des sommes restant dues conformément au bon de commande.
RESPONSABILITE :
Notre responsabilité contractuelle est dégagée de plein droit dans les cas suivants :
Le client fournis de mauvais renseignements sur les surfaces chiffrées lors du devis.
La nature du sous-sol ainsi que la présence éventuelle de tous objets ou matériaux pouvant compromettre la stabilité du sol et devenir la cause de fissurations ou affaissements ultérieurs pendant ou après achèvement des travaux, exemple : remblais, nappes d'eau, puits, puisards, etc.
Au cas d'enlèvements indépendants de sa volonté tels que grèves générales, arrêts de travails, incendies, inondations, accidents, retards de fabrication et / ou de livraison des fournisseurs, manque de matières premières, etc.
En cas d'application des produits acquis dans le non-respect des règles de pose. Exemple : Non respect des dosages, pose sans joint de fractionnement, pose sous conditions climatiques non adaptées, etc.
JURIDICTION :
En matière commerciale, il est convenu expressément entre la société FRANCOMIX et son client, que seul le Tribunal de Commerce du lieu du siège de FRANCOMIX SARL sera retenu en cas de différend.

Tél : 04 42 20 10 09
GSM : 06 14 64 02 15
Mail : contact@betoncire.fr
Virginie à votre service

Harmony Béton
ZA du Hameau des Frênes
13109 Simiane Collongue

Normes DTU

Parution de la norme NF P 11-213 (REFERENCE DTU 13.3) – LES DALLAGES
Avec date d'effet au 20 Mars 2005
Application au 1ier Juin 2005 pour les marchés privés.

Cette norme comporte 3 parties en fonction de la destination du dallage.

Partie 1 – DALLAGES A USAGE INDUSTIRELS OU ASSIMILES

Dallage armé :

Le dallage est réalisé obligatoirement en béton armé :

- Lorsque les conditions d'exploitations définies dans les DP§M imposent une limitation de l'ouverture des fissures.
- Lorsque l'espacement des joints ne satisfait pas au paragraphe 5.6.6 de la norme ou lorsque la nature des actions, les caractéristiques mécaniques du support ou le mode de construction ne permettent pas de concevoir un dallage non armé.
- Lorsque le dallage est destiné à recevoir un revêtement de sol adhérent directement au dallage pour par l'intermédiaire d'un produit auto-nivelant.

DTU 13-3 Partie 1 & 5.5

- Epaisseur mini du dallage = 15 cm
- Pourcentage minimal d'armatures dans chaque direction : 0,4 %
- Diamètre maximal des fils = h/1S
- Espacement maximal des fils : 2 h

Dans les autres cas, le dallage peut-être réalisé en béton non-armé.

Dallage non armé :

DTU 13-3 Partie 1 & 5.6.5

- Conjugaison des joints par un treillis soudé général obligatoire (en cas de charges roulantes ou en cas de revêtement de sol).
- Epaisseur mini du dallage = 15 cm
- Pourcentage minimal d'armatures dans chaque direction : 0,06 %
- Diamètre minimal des fils : 6 mm
- Espacement maximal des fils : 20 cm

Partie 2 – DALLAGES A USAGE AUTRES QU'INDUSTIRELS OU ASSIMILES

Dallage armé :

Le dallage est réalisé obligatoirement en béton armé :

- Lorsque les conditions d'exploitations définies dans les DPM imposent une limitation de l'ouverture des fissures.
- Lorsque l'espacement des joints ne satisfait pas au paragraphe 5.6.6 de la norme ou lorsque la nature des actions, les caractéristiques mécaniques du support ou le mode de construction ne permettent pas de concevoir un dallage non armé.
- Lorsque le dallage est destiné à recevoir un revêtement de sol adhérent directement au dallage ou par l'intermédiaire d'un produit auto-nivelant.

DTU 13-3 Partie 2 & 5.5.2.1

- Epaisseur mini du dallage = 13 cm
- Secteur minimale d'armatures dans chaque direction : 5 cm²/ml
-

Cette section peut être ramenée à 3 cm²/ml si :

- Surface des panneaux : ≤ 50 m²
- Coulage de deux panneaux adjacents séparés d'au moins un mois.
- Epaisseur mini du dallage = 15 cm

Dans les autres cas, le dallage peut être réalisé en béton non armé.

Dallage non armé :

DTU 13-3 Partie 2 & 5.5.2.2

- Epaisseur mini du dallage = 13 cm
- Conjugaison des joints par un treillis soudé (en cas de charges roulantes ou en cas de revêtement de sol)
- Pourcentage minimal d'armatures dans chaque direction : NON IMPOSE

Partie 3 – DALLAGES DE MAISONS INDIVIDUELLES

Dallage armé obligatoire :

DTU 13-3 Partie 3 & 5.3

- Epaisseur mini du dallage = 12 cm
- Pourcentage minimal d'armatures dans chaque direction = 0,20 %, ce qui correspond à un ST 25 C, ou ST 25 CS, ou ST 25 MI.

Nous attirons votre attention sur le fait que le treillis soudé à employer dans le cadre de ce DTU doit être conforme à la norme française NF A-35-016 pour les diamètres supérieur à 5 mm. A ce titre, la résistance au cisaillement des joints soudés doit être vérifiée et conforme. Un moyen de vérifier la conformité est d'exiger la certification NF-ACIERS POUR BETONS ARMES pour vos commandes de treillis soudé.